



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204292818 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420626423. X

(22) 申请日 2014. 10. 27

(73) 专利权人 核工业西南物理研究院

地址 610041 四川省成都市二环路南三段 3 号

专利权人 成都理工大学工程技术学院

(72) 发明人 吕中意 礼浩洋

(74) 专利代理机构 核工业专利中心 11007

代理人 高尚梅

(51) Int. Cl.

A47G 21/18(2006. 01)

B65D 77/28(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

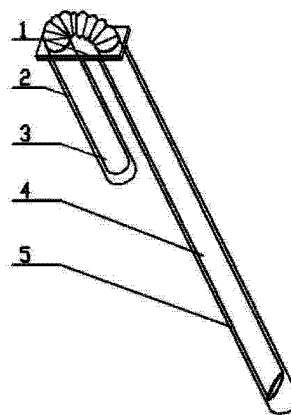
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携牛奶包装吸管装置及套管

(57) 摘要

本实用新型属于一种适用于便携牛奶包装盒的新型吸管装置,具体涉及一种便携牛奶包装吸管装置。它包括吸管和设置在牛奶包装上的套管。吸管包括吸管短端和吸管长端,连接部分可伸缩。套管包括面板、套管短端和套管长端,套管短端开口,套管长端封闭,面板连接套管短端和套管长端,三者一体注塑成型。本实用新型的优点是,该装置体积小,生产简便,包装操作简单,成本低,是利乐便携牛奶包装的理想选择。



1. 便携牛奶包装吸管装置,其特征在于:它包括吸管和设置在牛奶包装上的套管,所述的套管包括面板(1)、套管短端(2)和套管长端(5),套管短端(2)开口,套管长端(5)封闭,面板(1)连接套管短端(2)和套管长端(5),三者一体注塑成型。

2. 如权利要求1所述的便携牛奶包装吸管装置,其特征在于:所述的吸管包括吸管短端(3)和吸管长端(4),连接部分可伸缩。

3. 一种便携牛奶包装上的套管,其特征在于:它包括面板(1)、套管短端(2)和套管长端(5),套管短端(2)开口,套管长端(5)封闭,面板(1)连接套管短端(2)和套管长端(5),三者一体注塑成型。

便携牛奶包装吸管装置及套管

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种适用于便携牛奶包装盒的新型吸管装置,具体涉及一种便携牛奶包装吸管装置。

背景技术

[0002] 利乐是全球最大的饮料纸包装供应商,中国九成以上的奶制品即采用利乐包装,便携牛奶包装以利乐无菌砖最为常见。该类包装结构简单,有极好的阻隔性能,吸管外包透明塑料袋,用热熔胶粘贴于包装盒外,虽然取用方便,但存在如下缺陷:①、吸管只是轻轻附着在外包装上,极易脱落;②、牛奶开盒后,若中途间断食用,吸管暴露于外界环境,难以保证卫生;③、牛奶开盒后,稍受挤压就易溢奶,尤其对于幼儿,因捏压牛奶包装盒而溢奶导致弄脏衣物的情况十分常见。

[0003] 基于上述问题本实用新型专利设计了新型吸管装置,有效解决吸管脱落、溢奶等问题,且操作方便、安装简单,生产成本低。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便携牛奶包装吸管装置及套管,能轻松实现保护吸管、预防溢奶、保证饮用卫生。

[0005] 本实用新型是这样实现的,便携牛奶包装吸管装置,它包括吸管和设置在牛奶包装上的套管。

[0006] 所述的吸管包括吸管短端和吸管长端,连接部分可伸缩。

[0007] 所述的套管包括面板、套管短端和套管长端,套管短端开口,套管长端封闭,面板连接套管短端和套管长端,三者一体注塑成型。

[0008] 一种便携牛奶包装上的套管,它包括面板、套管短端和套管长端,套管短端开口,套管长端封闭,面板连接套管短端和套管长端,三者一体注塑成型。

[0009] 本实用新型的优点是,该装置体积小,生产简便,包装操作简单,成本低,是利乐便携牛奶包装的理想选择。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的包装牛奶时吸管装置状态图;

[0011] 图2为本实用新型的取出吸管时吸管装置状态图;

[0012] 图3为本实用新型的食用牛奶时吸管装置状态图;

[0013] 图4为本实用新型的间断食用牛奶时吸管装置状态图。

[0014] 图中,1 面板,2 套管短端,3 短端,4 吸管长端,5 套管长端。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细介绍:

[0016] 便携牛奶包装吸管装置,它包括吸管短端 3 和吸管长端 4 组成,连接部分可伸缩。套管由面板 1、套管短端 2 和套管长端 5。套管短端 2 开口,套管长端 5 封闭,面板 1 连接套管短端 2 和套管长端 5,三者一体注塑成型。

[0017] 具体实施方式:套管通过面板 1 与包装盒上的开口相卡合,并粘接于包装盒上,包装牛奶时,将套管短端 2 用锡箔纸封闭,吸管长端 4 插入套管长端 5,吸管短端 3 插入套管短端 2,包装盒上采用纸封,固定吸管位置;食用牛奶时,将纸封撕开,取出吸管,将吸管长端 4 插入套管短端 2,戳开锡箔纸,即可食用;食用过程中如需间断,可将吸管短端 3 插入套管长端 5,保持吸管卫生,并防止溢奶;食用完后,套管经回收处理,可循环利用。

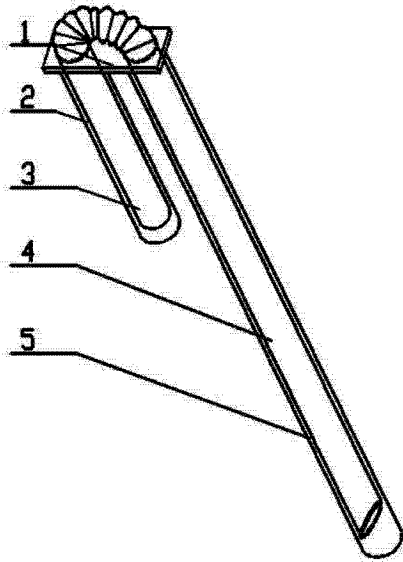


图 1

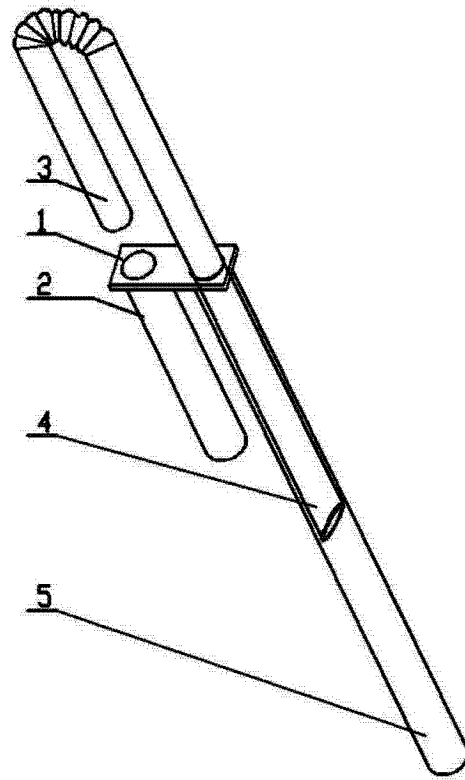


图 2

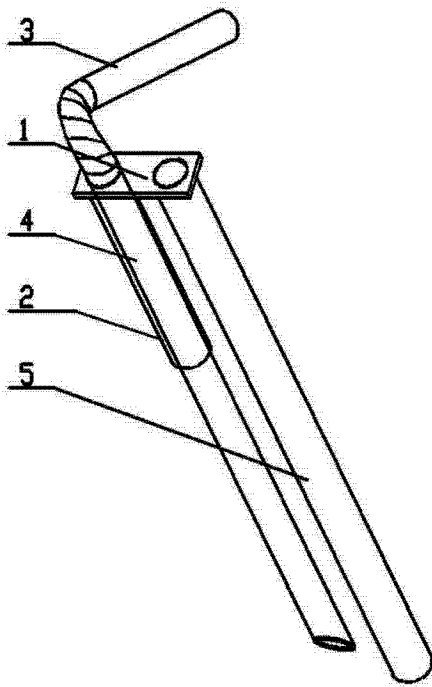


图 3

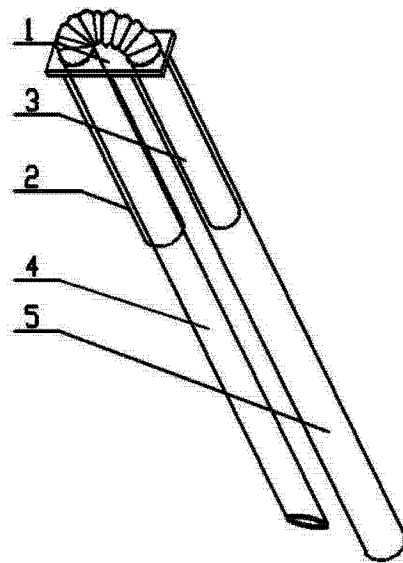


图 4